

Graisse EP nano au sulfonate de calcium de KLONDIKE



DESCRIPTION DU PRODUIT

La graisse EP nano au sulfonate de calcium de KLONDIKE constitue une percée technologique en matière de design et de performance. Novatrice, la nanotechnologie augmente le rendement de ce lubrifiant dans un domaine qui ne l'avait jamais été auparavant dans le secteur des graisses industrielles.

APPLICATIONS

La graisse EP nano au sulfonate de calcium de KLONDIKE a été formulée pour être utilisée avec des applications techniques et exigeantes. Elle s'avère idéale pour les équipements de transport routier, miniers, agricoles, de chantier et industriels soumis à des charges élevées. Il a été démontré que les performances de cette formule de pointe étaient supérieures à celles de graisses traditionnelles au lithium et au complexe de lithium du fait de sa teneur en sulfonate de calcium et de sa nanotechnologie brevetée. Ces caractéristiques lui donnent un rendement supérieur dans des conditions de pression extrême, notamment dans des environnements moyennement ou fortement humides ou lorsque des infiltrations d'eau sont inévitables.

Parmi les applications les plus courantes pour la graisse EP nano au sulfonate de calcium de KLONDIKE figurent, entre autres :

- Les roulements et les raccords simples et antifriction soumis à des charges élevées, notamment à des charges de choc élevées, et exposés à une large plage de température.
- Les applications industrielles soumises à des pressions et des températures élevées, lorsque l'on souhaite bénéficier d'une longue durée de vie utile et d'une protection maximale.
- Les goupilles et douilles montées sur des équipements lourds et soumises à des charges extrêmement élevées.
- Les équipements industriels et mobiles employés dans les aciéries, les usines de papier et dans le cadre d'opérations de manipulation de matières premières ou d'exploitation minière.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

La graisse EP nano au sulfonate de calcium de KLONDIKE signe l'arrivée d'une graisse unique et à la pointe de la technologie sur le marché des équipements industriels et lourds. Cette nanotechnologie brevetée se présente sous la forme d'un lubrifiant commercial constitué de particules de disulfure de tungstène sphériques, multicouches, submicroniques et à cage fermée. Ces nanoparticules sphériques uniques affichent une résistance exceptionnelle aux températures extrêmes (de -270 °C à 450 °C), aux charges de choc élevées (5 076 000 lb/po2) et aux pressions extrêmes (4 263 000 lb/po2). La formule de cette graisse haute tenue a été conçue pour qu'elle puisse opérer dans des conditions d'utilisation extrêmes, notamment dans des environnements soumis à des températures basses ou élevées, à des pressions élevées, à des vides poussés ou à des charges élevées et dans des environnements corrosifs et humides.

Lorsque les pièces métalliques lubrifiées avec la graisse nano de KLONDIKE se déplacent l'une contre l'autre, les couches de particules de disulfure de tungstène s'exfolient, forment une couche de protection et se collent aux couches d'usure soumises aux pressions les plus extrêmes. Cette caractéristique unique permet d'assurer une protection EP exceptionnelle, un rythme d'usure extrêmement faible, une réduction de la friction et une plus faible consommation d'énergie.

L'intégration de cette technologie brevetée à une graisse à base de sulfonate de calcium très stable produit une graisse polyvalente offrant un rendement élevé en cas de température extrême, une résistance exceptionnelle à l'oxydation et à l'usure des métaux, ainsi qu'une réduction des temps d'arrêt des équipements et des pièces.

La graisse EP nano au sulfonate de calcium de KLONDIKE offre les avantages suivants :



Comble les aspérités et les microfissures – La nanotechnologie assure le conditionnement de la surface pour une protection antiusure maximale.



Exfoliation de couches en cas de charges élevées – Les nanoparticules déposent des couches protectrices dans des conditions de charge extrêmes, ce qui protège de manière exceptionnelle les soudures des surfaces métalliques contre les charges élevées.



Les nanoparticules sphéroïdes se comportent comme des roulements à billes – Les surfaces mobiles glissent l'une sur l'autre en générant une friction et une chaleur minimales, ce qui leur confère une efficacité optimale.



Structure sphérique creuse – Les nanoparticules amortissent les charges d'impact élevées pour maximiser la protection et la durée de vie des pièces.



Caractéristiques techniques uniques – La formule de pointe au sulfonate de calcium additionnée de composants uniques garantit une performance élevée et une compatibilité étendue.

Graisse EP nano au sulfonate de calcium de KLONDIKE

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Les avantages qu'offre l'intégration de la nanotechnologie IFWS2 dans la formule d'une graisse de haute qualité peuvent être résumés comme suit :

- **Réduction de l'usure des pièces** – Le rythme d'usure des pièces lubrifiées est grandement réduit.
- **Prolongation de la durée de vie des machines** – La durée de vie utile des pièces lubrifiées est maximisée.
- **Durée des intervalles entre deux entretiens prolongée** – Les pièces lubrifiées durent jusqu'à deux fois plus longtemps avec la même quantité de lubrifiant.
- **Réduction du temps d'arrêt des équipements** – La réduction du nombre d'entretiens requis, qu'ils soient planifiés ou non, augmente les heures de productivité et réduit le coût total de possession.
- **Amélioration du rendement des équipements** – La réduction de la friction entre les pièces mobiles améliore la puissance utile et le couple.
- **Réduction de la consommation d'énergie** – La réduction de la friction entre les pièces mobiles permet aux machines de fonctionner au maximum de leur efficacité.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	Graisse EP nano au sulfonate de calcium
Grade NLGI	2
Type d'épaississant	CaS
Pénétration après malaxage	265 – 295
Capacité de charge Timken satisfaisante, lb	65+
Charge de soudure sur machine à quatre billes, kg	800 kg (>8000 N)
Usure sur machine à quatre billes, mm	0,4
Point de goutte, °C	316
Viscosité, mm ² /s à 40 °C	220
Viscosité, mm ² /s à 100 °C	30,8
Indice de viscosité	100
Corrosion sur lame de cuivre	1b
Essai de protection antirouille	1, réussi
Pulvérisation d'eau, pourcentage de perte	< 1,0 %
Stabilité à l'oxydation à 100 heures, perte de pression en lb/po ²	< 1,0 %
Apparence	Fluide, poisseuse
Couleur	Bleue
Plage de température de fonctionnement optimale, °C	de -30 à 275

Toutes les propriétés physiques énoncées sont caractéristiques d'une production normale et peuvent varier.



Graisse EP nano au sulfonate de calcium de KLONDIKE

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit n'est pas censé avoir des répercussions néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé pour l'application à laquelle il est destiné. Pour obtenir des renseignements détaillés sur la manipulation sans risque de ce produit, veuillez consulter sa fiche de données de sécurité (FDS). Pour obtenir la FDS de ce produit ou de tout autre produit KLONDIKE, veuillez consulter le site www.klondikelubricants.com ou composer le 1-877-293-4691. Lorsque vous mettez au rebut un produit usagé, respectez l'environnement.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

KLONDIKE décline toute responsabilité en cas d'usage abusif ou impropre de ses produits.

NUMÉROS DE PRODUIT

Graisse EP nano au sulfonate de calcium	Tube : 397 G / 14 OZ	nKL-GR4830
	Seau : 15.9 KG / 35 LB	nKL-GR4880

BRAVER LA FORCE DE MOUVEMENT

Les produits KLONDIKE sont synonymes de robustesse, de fiabilité et de haute qualité. Ils ont été conçus pour répondre aux exigences des marchés automobile et industriel lourds, sur et hors route. Nous proposons tout un éventail de solutions allant des lubrifiants « tendance » à la formule personnalisée fabriqués en petites séries et vendus au détail aux grosses commandes en vrac livrables immédiatement.

La gamme étendue de produits KLONDIKE comprend des huiles, des lubrifiants, des graisses, des produits chimiques et des fluides spécialisés de haute qualité formulés à partir d'huiles de base vierges et d'inhibiteurs protecteurs. Conçus pour pouvoir supporter les conditions climatiques et de fonctionnement les plus difficiles, les produits KLONDIKE protègent vos équipements et prolongent leur durée de vie, optimisent le rendement et améliorent la productivité, tout en satisfaisant et dépassant les normes et spécifications industrielles.

KLONDIKE Lubricants Corporation

Numéro sans frais 1-877-293-4691

info@klondikelubricants.com
www.klondikelubricants.com

